

Kazumi MINOGUCHI et al

April 20, 2004

BSKB

(103) 205-8000

庁 0051-0226 PUSI

1 of 3

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application: 2 0 0 3 年 4 月 2 1 日

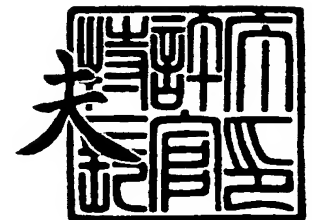
出 願 番 号
Application Number: 特 願 2 0 0 3 - 1 1 6 0 8 0
[ST. 10/C]: [J . P 2 0 0 3 - 1 1 6 0 8 0]

出 願 人
Applicant(s): コンビ株式会社

2 0 0 4 年 3 月 1 6 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今 井 康 夫



出証番号 出証特 2 0 0 4 - 3 0 2 1 1 1 6



【書類名】 特許願

【整理番号】 14195601

【提出日】 平成15年 4月21日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 A61J 17/00

【発明の名称】 歯がため装置

【請求項の数】 5

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県さいたま市南区南浦和 3 丁目 3 6 番 1 8 号 コン
ビ株式会社 南浦和テクノセンター内

【氏名】 蓑 口 和 美

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県さいたま市南区南浦和 3 丁目 3 6 番 1 8 号 コン
ビ株式会社 南浦和テクノセンター内

【氏名】 中 村 恵 一

【特許出願人】

【識別番号】 391003912

【住所又は居所】 東京都台東区元浅草 2 丁目 6 番 7 号

【氏名又は名称】 コンビ株式会社

【代理人】

【識別番号】 100075812

【弁理士】

【氏名又は名称】 吉 武 賢 次

【選任した代理人】

【識別番号】 100073379

【弁理士】

【氏名又は名称】 佐 藤 政 光

【選任した代理人】

【識別番号】 100091982

【弁理士】

【氏名又は名称】 永 井 浩 之

【選任した代理人】

【識別番号】 100096895

【弁理士】

【氏名又は名称】 岡 田 淳 平

【選任した代理人】

【識別番号】 100117787

【弁理士】

【氏名又は名称】 勝 沼 宏 仁

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 087654

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 歯がため装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

平板状をなすとともに、表面に突起部を有する歯がため部材と、
歯がため部材に取付けられた乳首とを備え、
乳首は所定の硬度を有し、おしゃぶり機能と歯がため機能を有することを特徴とする歯がため装置。

【請求項 2】

歯がため部材のうち乳首の両側に、把持用開口を設けたことを特徴とする請求項 1 記載の歯がため装置。

【請求項 3】

歯がため部材の略中央部に空間が形成され、この空間は透明カバーにより覆われるとともに、乳首は透明カバーを介して歯がため部材に連絡されていることを特徴とする請求項 1 記載の歯がため装置。

【請求項 4】

透明カバーにより覆われた空間内に複数のカラーボールが配置されていることを特徴とする請求項 3 記載の歯がため装置。

【請求項 5】

透明カバーに水抜き用の開孔が設けられていることを特徴とする請求項 3 記載の歯がため装置。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は幼児が歯がためを行なう際に用いられる歯がため装置に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

生後数ヶ月の幼児は、徐々に歯がための訓練を行なう必要がある。このような歯がための訓練を行なうため、従来より、いくつかの歯がため装置が用いられて

いる（例えば特許文献1参照）。

【0003】

【特許文献1】

特開 2000-279487号公報

【0004】

【発明が解決しようとする課題】

上述のように、従来よりいくつかの歯がため装置が開発されている。ところが、幼児が歯がためを行なう時期は、幼児が乳首を咥えておしゃぶりを続ける時期とも重なるため、おしゃぶりを続けながら歯がためを行なうことができれば、幼児がスムーズに歯がための訓練を行なうことができ都合が良い。

【0005】

本発明はこのような点を考慮してなされたものであり、幼児がおしゃぶりを続けながら歯がための訓練を行なうことができる歯がため装置を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明は、平板状をなすとともに、表面に突起部を有する歯がため部材と、歯がため部材に取付けられた乳首とを備え、乳首は所定の硬度を有し、おしゃぶり機能と歯がため機能を有することを特徴とする歯がため装置である。

【0007】

本発明は、歯がため部材のうち乳首の両側に、把持用開口を設けたことを特徴とするものである。

【0008】

本発明は、歯がため部材の略中央部に空間が形成され、この空間は透明カバーにより覆われるとともに、乳首は透明カバーを介して歯がため部材に連絡されていることを特徴とするものである。

【0009】

本発明は、透明カバーにより覆われた空間内に複数のカラーボールが配置されていることを特徴とするものである。

【0010】

本発明は、透明カバーに水抜き用の開孔が設けられていることを特徴とするものである。

【0011】**【発明の実施の形態】**

以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。図1乃至図4は本発明による歯がための装置の一実施の形態を示す図である。

【0012】

このうち図1は歯がため装置を示す斜視図、図2はその側断面図、図3はその上面図、図4はその底面図である。

【0013】

図1乃至図4に示すように、歯がため装置10は幼児が歯がため訓練を行なう際用いるものである。このような歯がため装置10は、平板状をなすとともに上側および下側の表面に複数突起部13を有する歯がため部材11と、歯がため部材11の略中央部に取付けられた乳首15とを備えている。

【0014】

このうち、歯がため部材11は、全体として略ひし形状をなし、乳首15の両側に幼児が把持するための把持用開口12、12が設けられている。

【0015】

歯がため部材11の材質は、例えばTPE（熱可塑性エラストマー）からなり、その硬度（JIS K 6253 A）は65°となっている。

【0016】

歯がため部材11は、幼児が噛むことにより歯がため訓練を行なうものであり、その表面には前述のように複数の突起部13が形成され、この突起部13により歯がための訓練を容易に行なうことができるようになっている。

【0017】

突起部13の形状は特に限定されないが、大きな形状を有するものから小さな形状を有するものまで複数設けられている。

【0018】

また、乳首 15 は乳首本体 15 a と、この乳首本体 15 を保持する保持部 16 とからなり、乳首 15 全体の材質は、例えば TPE からなり、その硬度 (JIS K 6253 A) は 55° となっている。

【0019】

乳首 15 の乳首本体 15 a は幼児がおしゃぶりをするために咥えるものであるが、同時に幼児が噛むことにより歯がため訓練を行なうこともできる。

【0020】

すなわち、生後 3～4 月の幼児は、乳首 15 の乳首本体 15 a を咥えておしゃぶりを行なうが、この時期から同時に歯がため訓練を行なう必要がある。上述のように乳首 15 の乳首本体 15 a は所定の硬度をもっておしゃぶり機能と、歯がため機能を有するため、幼児は乳首 15 を咥えておしゃぶりしながら歯がため訓練へスムーズに移行することができる。

【0021】

また幼児は、乳首 15 の乳首本体 15 a を用いて歯がため訓練を行なうとともに、歯がため部材 11 を用いて歯がため訓練を行なうこともできる。

【0022】

ところで、歯がため部材 11 の略中央部に空間 21 が形成され、この空間 21 は上側透明カバー 18 と下側透明カバー 19 とによって覆われている。そして上述の乳首 15 は上側透明カバー 18 を介して歯がため部材 11 に取付けられている。

【0023】

次に図 2 により、上側透明カバー 18 と下側透明カバー 19 について述べる。図 2 に示すように、歯がため部材 11 の略中央部に形成された空間 21 は上側透明カバー 18 とした側透明カバー 19 とにより覆われており、この空間 21 内に複数のカラーボール 20 が配置されている。

【0024】

幼児が歯がため装置 10 を移動させると、カラーボール 20 が空間 21 内で移動し、これによって幼児が楽しめるようになっている。

【0025】

また下側透明カバー 19 には水抜き用の複数の開孔 19 a が形成されている。
なお、上側透明カバー 18 と下側透明カバー 19 の材質は、例えば PP（ポリプロピレン）からなっている。

【0026】

次に歯がため装置 10 の製作工程について述べる。

【0027】

まず表面に突起部 13 を有する歯がため部材 11 を準備する。また乳首 15 と上側透明カバー 18 とを二色成形により同時成形する。他方、開孔 19 a を有する下側透明カバー 19 を準備しておく。

【0028】

次に歯がため部材 11 を挟んで、上方に乳首 15 と上側透明カバー 18 を配置し、下方に下側透明カバー 19 を配置する。この場合、上側透明カバー 18 と下側透明カバー 19 との間の空間 21 内に複数のカラーボール 20 を配置しておく。

【0029】

その後上側透明カバー 18 と下側透明カバー 19 を歯がため部材 11 に超音波シールにより接合し、このようにして歯がため装置 10 が得られる。

【0030】

使用にあたっては、幼児は乳首 15 の乳首本体 15 a を咥えておしゃぶりを行なうと同時に、乳首本体 15 a を噛むことにより歯がため訓練を行なうことができる。このことにより、幼児はおしゃぶりから歯がため訓練へスムーズに移行することができる。

【0031】

また幼児は更に、歯がため部材 11 を噛むことにより歯がため訓練を発展させることができる。

【0032】

この間、幼児が歯がため装置 10 を動かすことにより、空間 21 内の複数のカラーボール 20 が移動するため、幼児は歯がため装置 10 をおもちゃとして楽しむこともできる。

【0033】

幼児が長時間、歯がため装置 10 を使用した後、歯がため装置 10 は全体として煮沸消毒される。この場合、空間 21 内へ蒸気が流入するが、この空間 21 内の蒸気は水滴として開孔 19a から放出される。

【0034】

なお、開孔 19a は空間 21 内にカラーボール 20 を動かす際、カラーボール 20 が生じさせる音を反響させて良好な音色を出す機能も有する。

【0035】

以上のように本実施の形態によれば、幼児が乳首を用いておしゃぶりを続けながら、歯がため訓練も行なうことができる。このため幼児はおしゃぶりを続けながら歯がため訓練へスムーズに移行することができる。

【0036】**【発明の効果】**

以上のように本発明によれば、幼児が乳首を用いておしゃぶりを続けながら、歯がため訓練も行なうことができる。このため幼児は、おしゃぶりを続けながら、歯がため訓練へスムーズに移行することができる。

【図面の簡単な説明】**【図 1】**

本発明による歯がため装置の一実施の形態を示す斜視図。

【図 2】

本発明による歯がため装置の一実施の形態を示す側断面図。

【図 3】

本発明による歯がため装置の一実施の形態を示す上面図。

【図 4】

本発明による歯がため装置の一実施の形態を示す底面図。

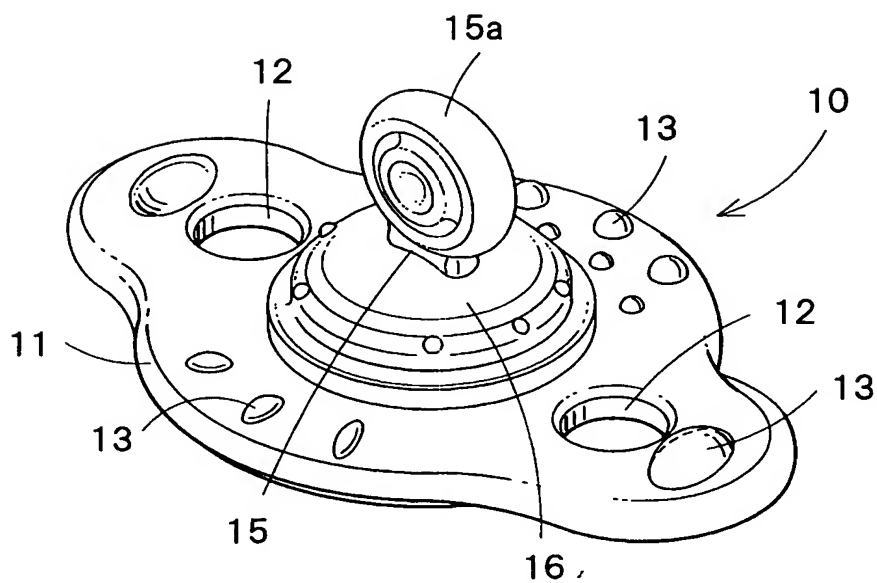
【符号の説明】

- 10 歯がため装置
- 11 歯がため部材
- 12 開口

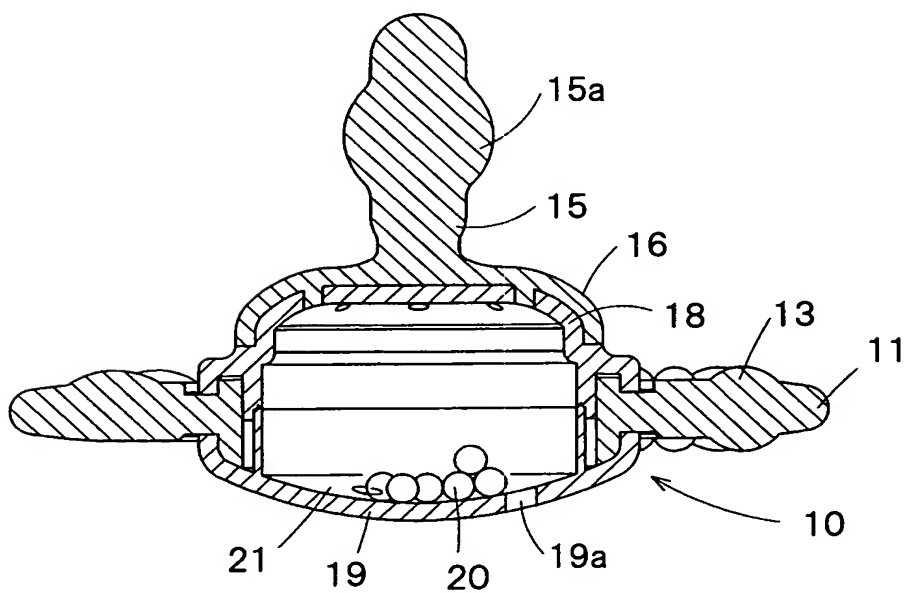
- 1 3 突起部
- 1 5 乳首
- 1 5 a 乳首本体
- 1 6 保持部
- 1 8 上側透明カバー
- 1 9 下側透明カバー
- 2 0 カラーボール
- 2 1 空間

【書類名】 図面

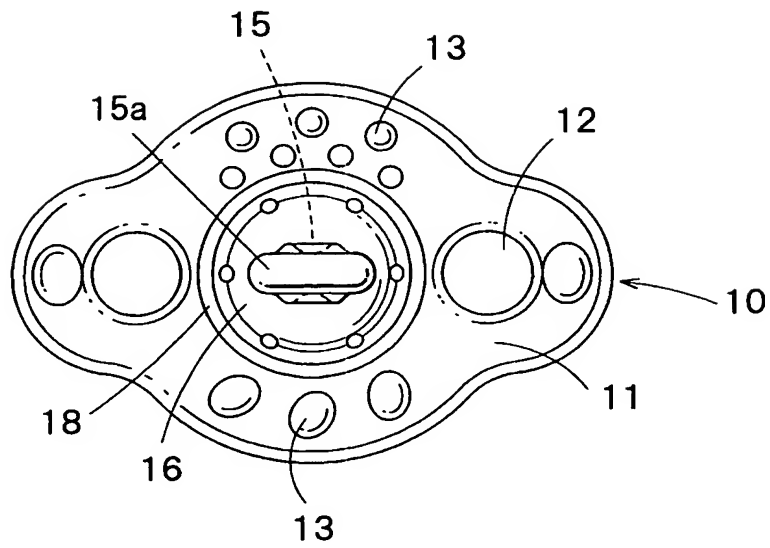
【図 1】



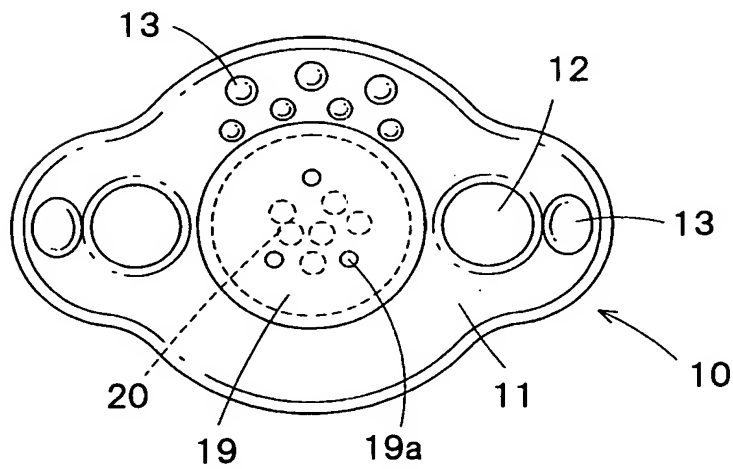
【図 2】



【図 3】



【図 4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 幼児がおしゃぶりを続けながら、歯がため訓練へスムーズに移行することができる歯がため装置を提供する。

【解決手段】 歯がため装置 10 は、平板状をなし表面に突起部 13 を有する歯がため部材 11 と、歯がため部材 11 に取付けられた乳首 15 とを備えている。乳首 15 は所定の硬度を有し、おしゃぶり機能と、歯がため機能を有する。歯がため部材 11 に空間 21 が形成され、この空間 21 は上側透明カバー 18 と下側透明カバー 19 とによって覆われている。

【選択図】 図 1

特願 2 0 0 3 - 1 1 6 0 8 0

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[3 9 1 0 0 3 9 1 2]

1. 変更年月日

1 9 9 6 年 8 月 7 日

[変更理由]

住所変更

住 所

東京都台東区元浅草 2 丁目 6 番 7 号

氏 名

コンビ株式会社